

# Своя игра по физике

Книжный мир



Вокруг света



Его звали



Животные рекордсмены



Физические явления



калейдоскоп



# Книжный мир



10

30

20

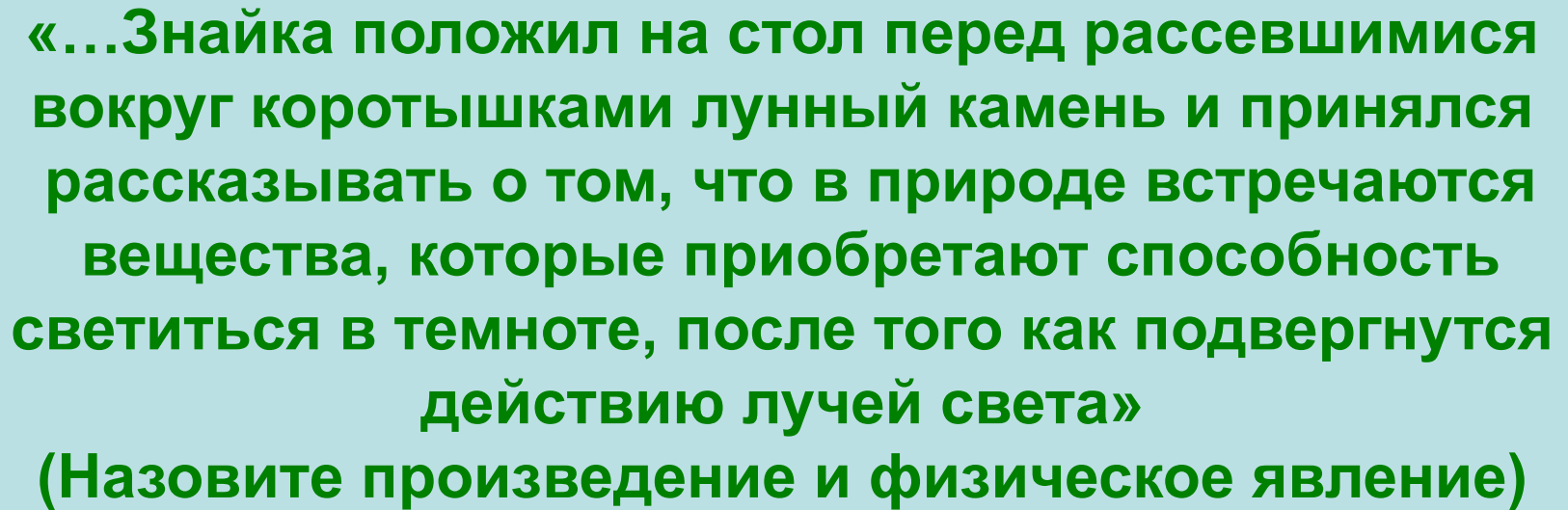
40







10



**«...Знайка положил на стол перед рассевшимися  
вокруг коротышками лунный камень и принялся  
рассказывать о том, что в природе встречаются  
вещества, которые приобретают способность  
светиться в темноте, после того как подвергнутся  
действию лучей света»  
(Назовите произведение и физическое явление)**

**Носов Н.Н «Незнайка на  
Луне»; Люминесценция**



Это уже был не человек, а великан, и не лошадь, а животное с контурами лошади, но высотой с башню. Он ехал уже не по земле, а по небу; и лошадь и человек передвигались вверх ногами. Копыта коня были отчетливо видны на верхнем крае пелены, а плечи всадника (я чуть было не сказал – голова) почти касались линии горизонта.

Вначале этот чудовищный образ, более призрачный чем когда-либо, двигался медленно, неторопливым шагом. Колхаун глядел на него, оцепенев от ужаса.  
(произведение; явление)

Майн Рид. « Всадник без головы » ; Мираж



30

**-Какое топливо заменит уголь?**

**-Вода, - ответил инженер.**

**-Вода? – переспросил Пенкроф. – Вода будет гореть в топках пароходов, локомотивов, вода будет нагревать воду?**

**-Да, но вода, разложенная на составные части, - пояснил Сайрес Смит.  
(произведение, автор)**

**«Таинственный остров»**

**Ж. Верн**



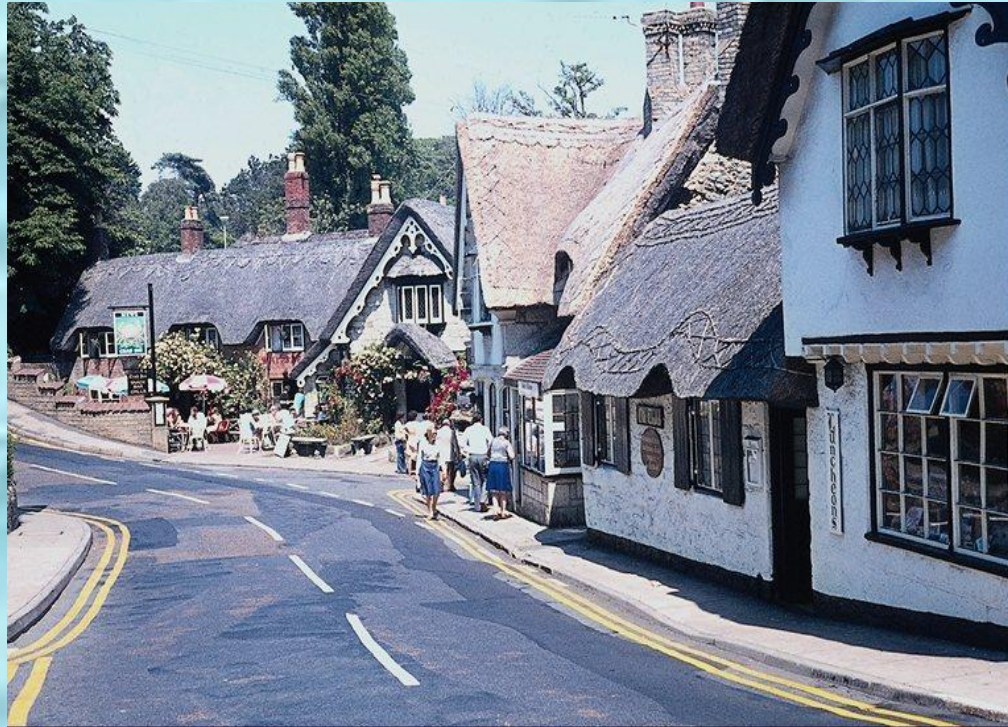
«...Так вот: я думаю поймать подводную лодку Таямы, как игрушечную рыбку, при помощи магнита. Но так как «рыбка» велика, то и магнит должен быть особенный. Я опояшу металлическим кольцом наш подводный дом и при помощи тока большой мощности превращу это кольцо в электромагнит гигантской силы»  
(произведение)

А.Беляев «Подводные земледельцы»



# *Вокруг света*

10



40

20

30



10

Арктика и Антарктика – это не только своеобразные фабрики льда, но и кухни погоды, которые влияют на климат всего земного шара. Самая низкая температура воздуха у земной поверхности ( $-88,3^{\circ}\text{C}$ ) наблюдалась в августе 1960г. На станции «Восток». (можно ли эту температуру измерить ртутным термометром?)

Нет, т.к. ртуть отвердевает при  $t = -39^{\circ}\text{C}$





Для постройки небольших хижин – иглу эскимосы Северной Америки заготавливают 60 снежных кирпичей. при кладке кирпичи скрепляют водой. (Что происходит с водой и кирпичами из снега при кладке?)

Вода замерзает и «цементирует» кирпичи



Исландия – первое и пока единственное государство, в больших масштабах использующее ( ?) воду для отопления и горячего водоснабжения. Для этой цели в столице страны Рейкьявике в 1930-х гг. создана система трубопроводов и специальных резервуаров, откуда горячая вода подается потребителям. (Какую же воду используют в стране?)

Геотермальную



**В XVIII веке на побережье Кубы высадились англичане, а ночью увидели в лесу мириады огней. «Островитян слишком много, - решили захватчики, - нужно отступить, пока не поздно!» Куба в этот раз была спасена от колонизаторов.  
( на самом деле испугали колонизаторов...?)**

**Светлячки**





*Его звали*

10

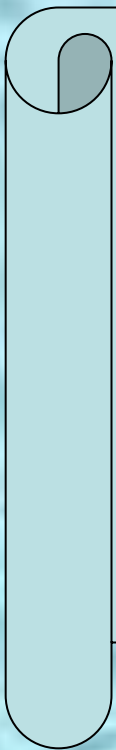
30



20

40



10

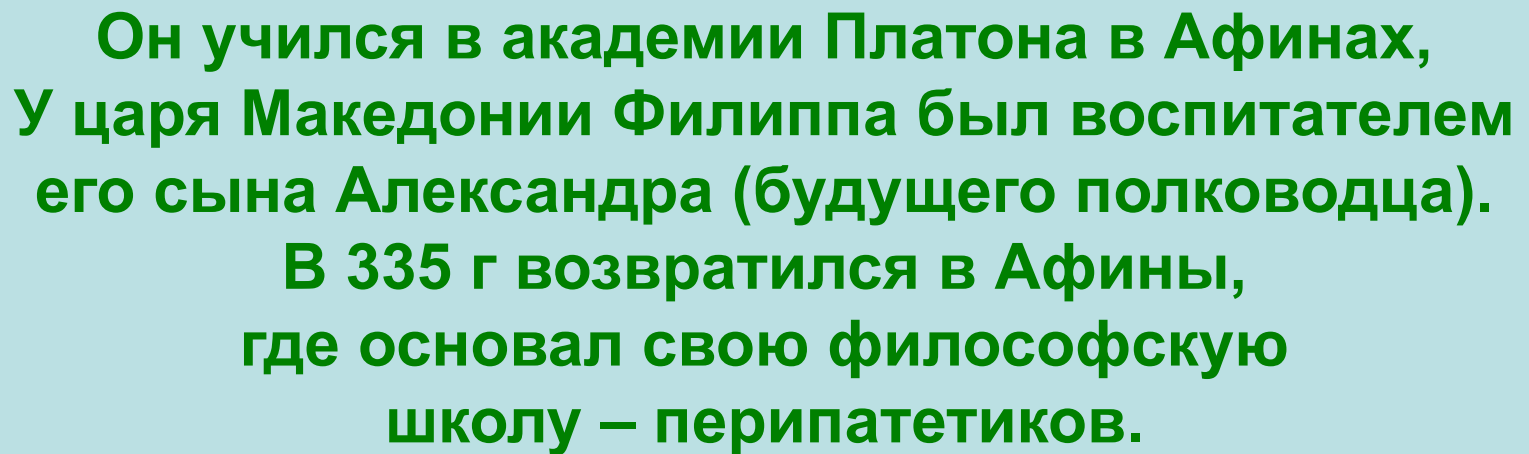
**Русский физик – электротехник, родился в п. Турьинские рудники. Его исследования относятся к проблемам электротехники. В 1945г За выдающиеся достижения в области радиофизики учреждена золотая медаль его имени. 7 мая 1895г он продемонстрировал свое изобретение. Теперь это есть дома у каждого из нас.**

**А.С.Попов (Радио)**





20



**Он учился в академии Платона в Афинах,  
У царя Македонии Филиппа был воспитателем  
его сына Александра (будущего полководца).  
В 335 г возвратился в Афины,  
где основал свою философскую  
школу – перипатетиков.**

**Аристотель**





30

**Его хоронили с большими почестями  
В Вестминстерском аббатстве, английском  
национальном пантеоне. Надпись над его  
могилой**

**Заканчивается словами: « Пусть смертные  
радуются, что существовало такое украшение  
человеческого рода»**

**Исаак Ньютон**



4  
0



**Назовите фамилии этих физиков**

**Нильс Бор и Лев Ландау**



***2 раунд***





# *Животные - рекордсмены*

10



40

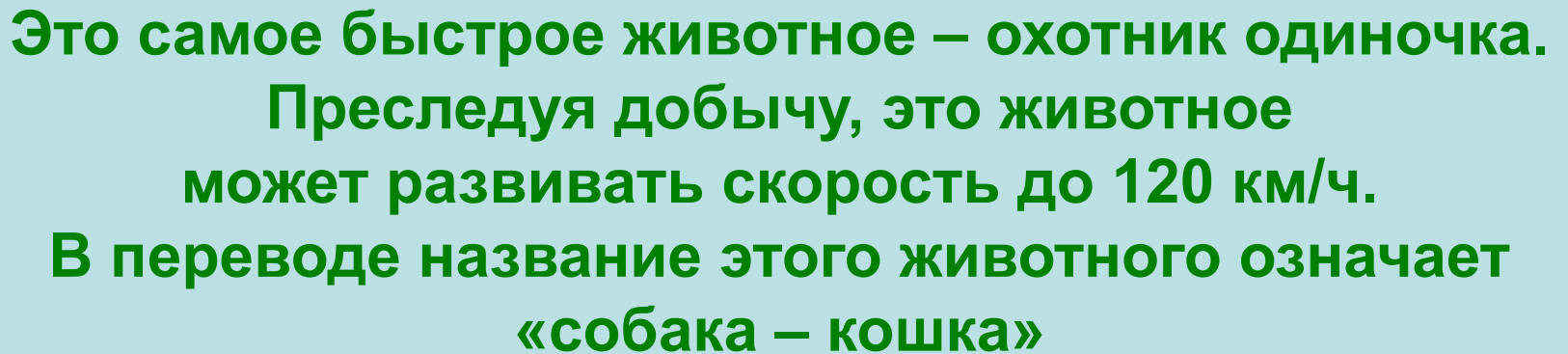
20

30





10




**Это самое быстрое животное – охотник одиночка.  
Преследуя добычу, это животное  
может развивать скорость до 120 км/ч.  
В переводе название этого животного означает  
«собака – кошка»**

**Гепард**





20



**Длина этого животного достигает 33 метров.  
Оно может развивать скорость до 50 км/ч.  
Его молоко в 10 раз питательнее коровьего.  
Продолжительность жизни – 50 лет**

**КИТ**





30

**Этот представитель животного мира  
может утащить за собой «груз»,  
Превышающий его собственную  
массу в 52 раза.**

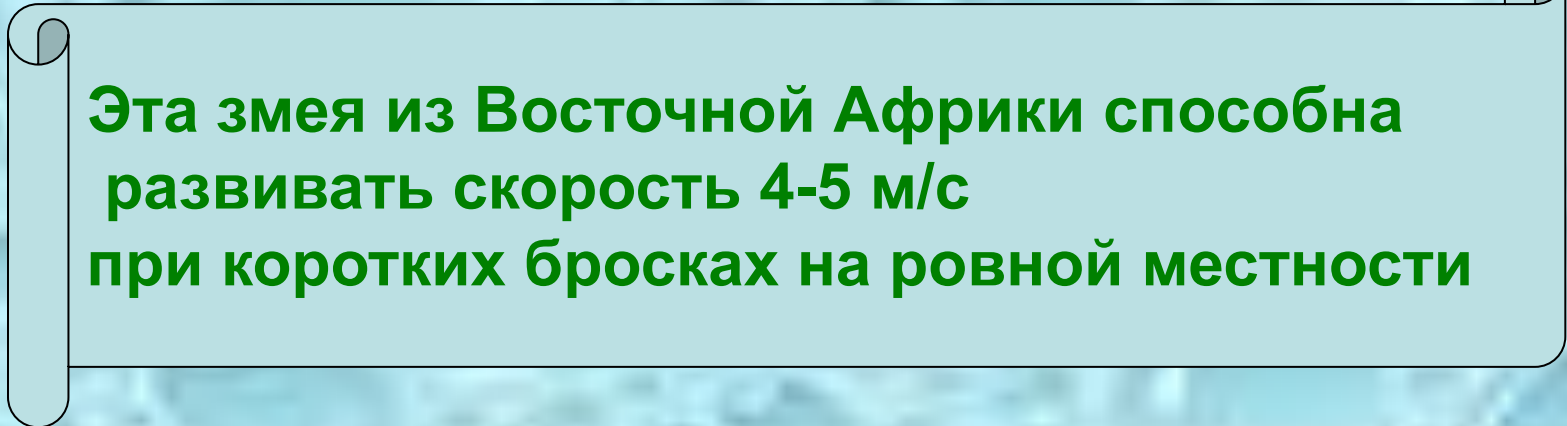
**Слон не утащит груз даже  
в половину своей массы!**

**муравей**



A starburst graphic with a black outline and a light blue fill, containing the number 40 in orange.

40

A light blue scroll graphic with a black outline, containing text in green.

Эта змея из Восточной Африки способна развивать скорость 4-5 м/с при коротких бросках на ровной местности

Черная мамба

A small green arrow pointing to the right, located in the bottom right corner of the slide.

# Физические явления

10



25

40

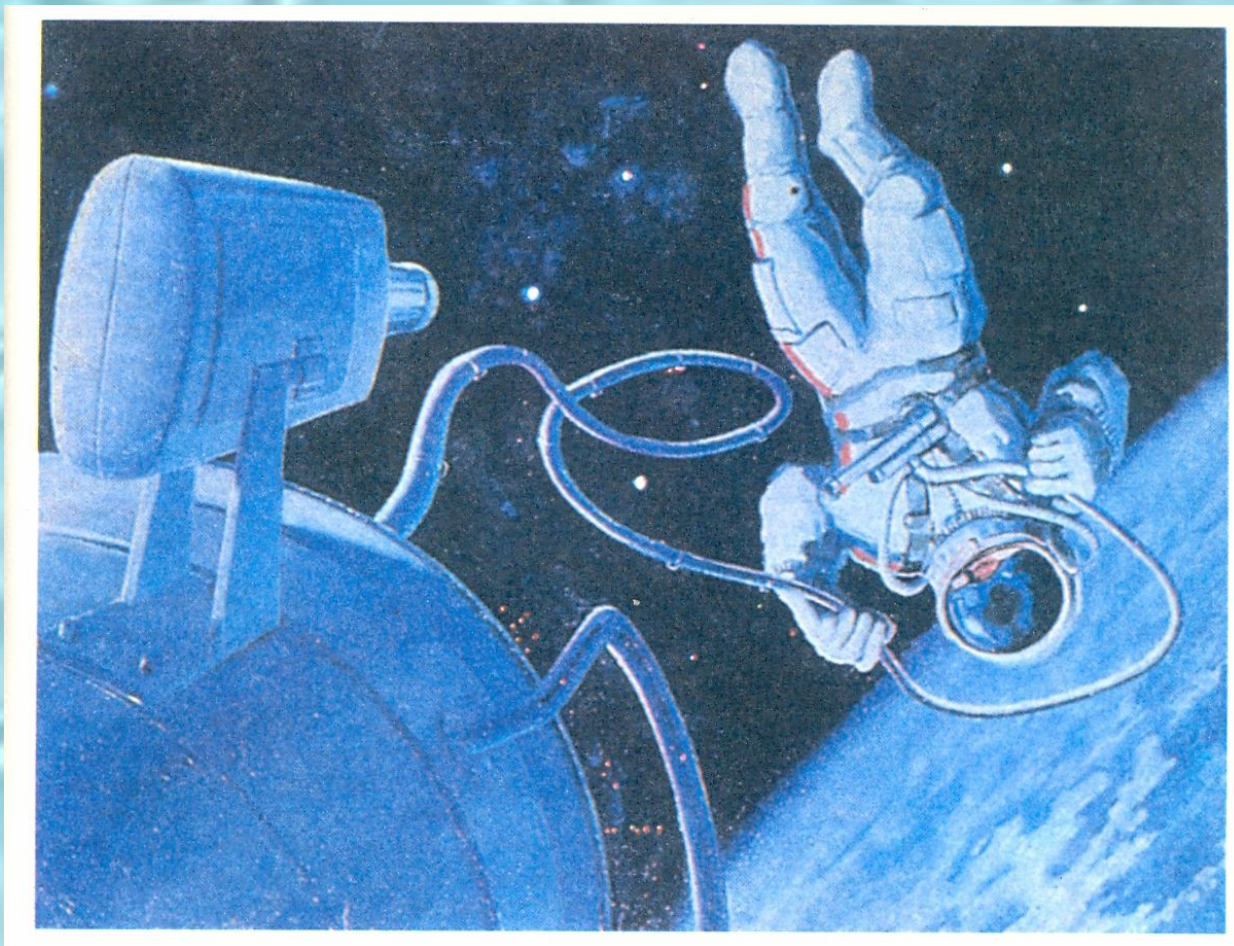
20

30





10



**Назовите наблюдаемое явление**

**Невесомость**



Что об огненных шарах, по воздуху носящихся и часто с великим громом разрывающихся, упоминается, то их не за иное что почитать должны, как за огненную материю. Ибо не можно доказать, чтоб они были твердые шары, из собравшихся горючих паров в атмосфере родившиеся. (Из учебника физики середины XVIII в.)  
(О каком явлении идет речь?)

**Шаровая молния**





14 августа 1091г явилось оно при перезахоронении Пресвятого Феодосия игумена Печерского, и, было признано чудесным знамением, благословением свыше. Вот как сообщается об этом в самой первой русской книге «Повести временных лет»

-... увидели они три столпа точно светящиеся дуги, и, постояв, передвинулись эти дуги наверх церкви, где был положен потом Феодосий.  
(о каком явлении идет речь?)



Полярное сияние





40

**Фата-Моргана явственно светит лишь тем,  
кто внимательный, рано утром, едва только  
Солнце взойдет, глянет с высокого камня на  
море... Правда ль тут будет,  
неправда ль обмана, только роскошной  
цветной пеленой  
Быстро возникнет пред ним над волной  
Фата-Моргана**

**Мираж**

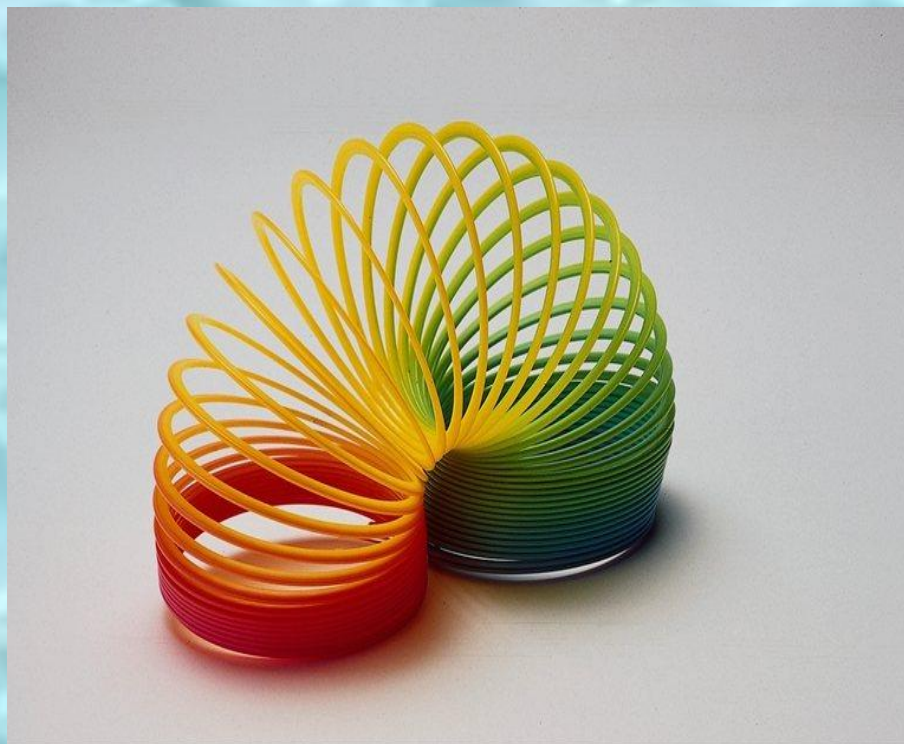


## *Калейдоскоп*

10

30

20



40





**Именно он помог царю Гиерону выяснить,  
сколько же золота в его короне**

**Архимед**



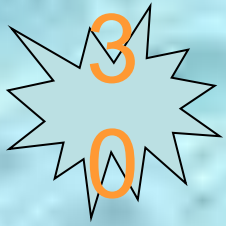




**Сколько делений было на циферблате часов  
Капитана Немо?**

**24**





**Этот химический элемент был искусственно получен в 1940г. Он носит имя одного из древнеримских богов, в чьё царство он отправил множество душ загубленных им людей. Так каково имя этого химического элемента?**

**Плутоний (Плутон, атомная бомба)**



**«Человечество не останется вечно на Земле,  
но в погоне за светом и пространством  
сначала робко выйдет за пределы Вселенной,  
а затем завоюет все околосолнечное  
Пространство.»  
(Эти слова принадлежат...?)**

**К.Э.Циолковскому**





**25**

## ***Кот в мешке***

**Гроза застала в поле – садись на землю.  
Почему?**



**Обычно гроза ударяет в одиноко  
стоящие высокие предметы**



***Благодарю за  
внимание!***

